

施耐德UPS电源 SPM6K/SPM10K 内置电池一体机6KVA /10KVA机房PLC

产品名称	施耐德UPS电源 SPM6K/SPM10K 内置电池一体机6KVA /10KVA机房PLC
公司名称	奥默生工程技术（北京）有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市昌平区北清路1号院3号楼3层1单元307-A
联系电话	18753082525

产品详情

稳压器就是稳压电源，稳压器和UPS电源是不同的概念，但很多朋友总是错误的认为稳压器就是UPS电源，实质上是有区别的，而且完全不是一个概念。

简单的说，[UPS电源](#)叫做不间断电源，配备了蓄电池组，停电后可以将蓄电池储存的电经过逆变后继续输出交流电源供设备使用，一般切换时间为0到10毫秒之间，这样断电后对设备没有影响。稳压电源，从名称上就可以理解，仅是对电压起到稳压作用的，给设备提供一个稳定的电压环境，免受电压波动，电压不稳造成的干扰。因此功能不一样，UPS成本较高，稳压电源相对便宜很多。

UPS分为在线式和后备式，一般普通的PC电脑配备的是属于后备式的UPS。

好点的后备式UPS是带稳压部分的，电子开关稳压器的的一种，可以当做稳压器用，但稳压效果不理想；

在线式的UPS是将输入的交流电经过两次转换，即交流变压整流成直流、再将直流电逆变升压到交流的转换而生成的输出电源，因此稳压性能很好，不受输入电源质量的影响，而且停电后无切换时间，是服务器及一些重要电子设备的理想电源。

稳压器是针对电压不稳设计的，主要是当作后端设备保护之用。一般大型UPS还必须配备稳压旁路系统，即旁路稳压器。

UPS电源介绍

UPS的中文意思为“不间断电源”，是英语“Uninterruptible Power Supply”的缩写，它可以保障计算机系统在停电之后继续工作一段时间以使用户能够紧急存盘，使您不致因停电而影响工作或丢失数据。它在计算机系统和网络应用中，主要起到两个作用：一是应急使用，防止突然断电而影响正常工作，给计算机造成损害；二是消除市电上的电涌、瞬间高电压、瞬间低电压、电线噪声和频率偏移等“电源污染”，改善电源质量，为计算机系统提供高质量的电源。

从基本应用原理上讲，UPS是一种含有储能装置，以逆变器为主要元件，稳压稳频输出的电源保护设备。主要由整流器、蓄电池、逆变器和静态开关等几部分组成。

1)整流器：整流器是一个整流装置，简单的说就是将交流（AC）转化为直流（DC）的装置。它有两个主要功能：第一，将交流电（AC）变成直流电（DC），经滤波后供给负载，或者供给逆变器；第二，给蓄电池提供充电电压。因此，它同时又起到一个充电器的作用；

2)蓄电池：蓄电池是UPS用来作为储存电能的装置，它由若干个电池串联而成，其容量大小决定了其维持放电（供电）的时间。其主要功能是：当市电正常时，将电能转换成化学能储存在电池内部。当市电故障时，将化学能转换成电能提供给逆变器或负载；

3)逆变器：通俗的讲，逆变器是一种将直流电（DC）转化为交流电（AC）的装置。它由逆变桥、控制逻辑和滤波电路组成；

4)静态开关：静态开关又称静止开关，它是一种无触点开关，是用两个可控硅（SCR）反向并联组成的一种交流开关，其闭合和断开由逻辑控制器控制。分为转换型和并机型两种。转换型开关主要用于两路电源供电的系统，其作用是实现从一路到另一路的自动切换；并机型开关主要用于并联逆变器与市电或多台逆变器。

稳压器介绍

稳压器常用的有两种，一种是机械式调压的全自动交流稳压器，它的结构由接触式自耦调压器、伺服式电动机、自动控制电路等组成，当电网电压不稳定或负载变化时，自动采样控制电路发出信号驱动伺服电机，调整自耦调压器碳刷的位置，使输出电压调整到额定值并达到稳定状态。其稳压的调整时间一般在1秒钟左右，稳压精度在 $\pm 3\%$ 。

另一种是电子式的净化交流稳压电源，净化电源是一种高性能的电子式交流电源稳压设备，是目前国际上流行的性能比较优越的交流稳压电源品种之一。被广泛应用于高精尖电器设备和常规用电设备的供电稳压。净化电源采用的现代电源调节技术，正弦能量分配稳压技术，配以大容量滤波器与集成化控制系统构成，集净化、稳压、搞干扰和自动保护等多功能于一体，它具有可靠性好、效率高、优良的动（瞬）态、体积小、重量轻、噪声低、精度高、反应速度快、极少维护等特点。其稳压的调整时间一般在20毫秒到100毫秒间，稳压精度在 $\pm 1\%$ 。

因此，根据实际使用的环境，如不会断电，仅是电压不稳定，而且电脑中存储的数据重要性不是很高，如学校机房的学生机，就配个稳压器就可以，工厂生产车间，大功率用电设备，可不考虑断电的话，配稳压电源也比较经济。家用电脑配后备式UPS即可，而数据中心，服务器、重要仪器设备等就需要配在线式的UPS电源了。

